



SITOP PSU100L/1AC/DC24V/10A

6EP1334-1LB00 - SITOP PSU100L 24V / 10A. Fonte de alimentação estabilizada com entrada de 120/230V AC e saída de 24V DC / 10A.

Entrada	
forma da rede elétrica	Monofásica AC
tensão de alimentação com CA	
• valor inicial	Ajuste com comutador no aparelho
tensão de alimentação	
• 1 com CA valor nominal	120 V
• 2 com CA valor nominal	230 V
tensão de entrada	
• 1 com CA	93 ... 132 V
• 2 com CA	187 ... 264 V
versão da entrada entrada de longo alcance	No
capacidade de sobrecarga em caso de sobretensão	2,3 x Ue nominal, 1,3 ms
condição de funcionamento do tempo de retenção	com Ue = 93/187 V
tempo de ponte com valor nominal da corrente de saída em caso de falha de rede mínimo	20 ms
condição de funcionamento do tempo de retenção	com Ue = 93/187 V
frequência de rede	
• 1 valor nominal	50 Hz
• 2 valor nominal	60 Hz
frequência de rede	47 ... 63 Hz
corrente de entrada	
• no valor nominal da tensão de entrada de 120 V	4,1 A
• no valor nominal da tensão de entrada de 230 V	2 A
limitação da corrente da corrente de ativação com 25 °C máximo	65 A
duração da limitação da corrente de irrupção com 25 °C	
• típico	3 ms
valor I2t máximo	3,3 A²s
versão da proteção	T 6,3 A/250 V (não acessível)
• no cabo para ligação à rede	Interruptor LS recomendado: a partir de 10 A característica C
Saída	
forma de onda da tensão na saída	tensão contínua regulada, isenta de potencial
tensão de saída com CC valor nominal	24 V
tensão de saída	
• na saída 1 com CC valor nominal	24 V
tolerância total relativa da tensão	3 %
exatidão de regulação relativa da tensão de saída	
• com flutuação lenta da tensão de entrada	0,1 %
• com flutuação lenta da carga ôhmica	0,5 %
ondulação residual	
• máximo	150 mV

• típico	50 mV
pico de tensão	
• máximo	240 mV
• típico	150 mV
tensão de saída ajustável	22,8 ... 26,4 V
função do produto tensão de saída é ajustável	Si
tipo de ajuste da tensão de saída	através do potenciômetro
versão da indicação para funcionamento normal	LED verde para 24 V O.K.
comportamento da tensão de saída ao ligar	Oscilações excessivas de Ua aprox. 4 %
tempo de atraso de resposta máximo	1,5 s
tempo de subida da tensão da tensão de saída	
• típico	170 ms
corrente de saída	
• valor nominal	10 A
• amplitude de medição	0 ... 10 A; +45 ... +60 °C: Derating 2%/K
potência ativa emitida típico	240 W
característica do produto	
• ligação em paralelo do meio de produção	Si
número do meio de produção ligado em paralelo para o aumento de potência	2
Eficiência	
grau de eficiência [%]	89 %
potência de perda [W]	
• no valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típico	34 W
Regulação	
exatidão de regulação relativa da tensão de saída com flutuação rápida da tensão de entrada em cerca de +/- 15% típico	0,3 %
exatidão de regulação relativa da tensão de saída com salto de carga da carga ôhmica 10/90/10% típico	2 %
tempo de estabelecimento	
• com salto de carga de 10% para 90% típico	0,5 ms
• com salto de carga de 90% para 10% típico	0,7 ms
Protecção e monitorização	
versão da protecção contra sobretensão	< 33 V
• típico	16 A
característica da saída resistente a curto-circuitos	Si
versão da protecção contra curto-circuito	Característica da corrente constante
corrente de curto-circuito permanente valor efetivo	
• típico	12,6 A
versão da indicação para sobrecarga e curto-circuito	-
Segurança	
separação de potencial entre entrada e saída	Si
separação de potencial	Tensão de saída SELV Ua segundo a EN 60950-1 e EN 50178
classe de protecção dos meios de produção	Classe I
corrente de descarga	
• máximo	3,5 mA
• típico	0,8 mA
classe de protecção IP	IP20
qualificação	
• CE	Si
• autorização UL	Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• autorização CSA	Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• cCSAus, Classe 1, Divisão 2	No
• ATEX	No
qualificação	
• IECEx	No
• NEC Class 2	No
• autorização ULhazloc	No
• autorização FM	No
tipo de certificação certificado CB	Si

qualificação	
• aprovação EAC	Si
qualificação autorização de construção naval	No
aprovação de construção naval	-
sociedade de classificação de navios	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	No
• Bureau Veritas (BV)	No
• DNV GL	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	No
Compatibilidade electromagnética	
norma	
• para emissão de interferências	EN 55022 Classe A
• para limite da onda superior da rede	-
• para imunidade às interferências	EN 61000-6-2
Condições ambientais	
temperatura ambiente	
• durante o funcionamento	0 ... 60 °C; com convecção natural (convecção própria)
• durante o transporte	-40 ... +85 °C
• durante o armazenamento	-40 ... +85 °C
categoria ambiental segundo a IEC 60721	Classe climática 3K3, 5 ... 95% sem condensação
Sistema mecânico	
versão da ligação elétrica	ligação aparafusada
• na entrada	L, N, PE: respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,5... 2,5 mm² unifilar/de fio fino
• na saída	+, -: respectivamente 2 grampos de enroscar para 0,5 ... 2,5 mm²
• para contactos auxiliares	-
largura da caixa	70 mm
altura da caixa	125 mm
profundidade da caixa	120 mm
distância a cumprir	
• em cima	50 mm
• em baixo	50 mm
• à esquerda	0 mm
• à direita	0 mm
peso líquido	0,75 kg
característica do produto da caixa caixa empilhável	Si
tipo de fixação	sobre calha perfilada normalizada EN 60715 35x7,5/15 com molas
tempo médio entre falhas (MTBF) a 40 °C	2 333 396 h
outras indicações	Dados técnicos são válidos nos valores nominais da tensão de entrada e +25 °C de temperatura ambiente (quando não indicado o contrário)

